

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4G201605

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 1													
1	4G01004	MATEMATICA	N	4	2	2	20	0	6			C.I.F.F	
2	4G01078	BIOLOGIA GENERAL	N	3	2	0	20	0	4		4G02009 BIOLOGIA I	F.BQ. Y BT.	
3	4G01079	DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	N	3	2	0	--	2	4		4G01001 DESARROLLO HUMANO	C.T.S.Y H.	
4	4G01082	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	N	3	2	0	--	2	4		4G01002 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELECTUAL	C.T.S.Y H.	
5	4G01083	TALLER DE ARTE Y DEPORTES	N	2	0	0	40	0	4			C.T.S.Y H.	
6	4G01089	FISICA: MECANICA	N	4	2	2	20	0	6		4G01080 FISICA GENERAL 4G02012 FISICA I	C.I.F.F	
7	4G01090	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	N	3	2	2	0	--	0	4	4G01005 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL 4G01081 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	A.I.C.A	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				32				

SEMESTRE : 2

1	4G02003	QUIMICA INORGANICA	N	4	3	0	20	0	5		4G01003 QUIMICA INORGANICA	F.BQ. Y BT.	
2	4G02084	BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	N	4	3	0	20	0	5	4G01078 BIOLOGIA GENERAL	4G03014 BIOLOGIA II	F.BQ. Y BT.	
3	4G02085	CALCULO DIFERENCIAL	N	4	2	2	20	0	6	4G01004 MATEMATICA	4G02011 CALCULO I	C.I.F.F	
4	4G02086	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	N	3	2	0	--	2	4		4G02007 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	C.T.S.Y H.	
5	4G02087	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	N	3	2	0	--	2	4		4G06031 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	C.T.S.Y H.	
6	4G02095	FISICA: ONDAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	N	4	2	2	20	0	6	4G01089 FISICA: MECANICA	4G02088 FISICA APLICADA 4G03017 FISICA II	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				30				

SEMESTRE : 3

1	4G03006	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	N	4	2	2	20	0	6	4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	4G01006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	A.I.C.A	
2	4G03010	QUIMICA ORGANICA	N	4	3	0	20	0	5	4G02003 QUIMICA INORGANICA	4G02010 QUIMICA ORGANICA	F.BQ. Y BT.	
3	4G03091	CALCULO INTEGRAL	N	4	2	2	20	0	6	4G02085 CALCULO DIFERENCIAL	4G03016 CALCULO II	C.I.F.F	
4	4G03092	ECOLOGIA GENERAL	N	3	2	0	20	0	4	4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL 4G02084 BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	4G02008 ECOLOGIA DE SISTEMAS I	A.I.C.A	
5	4G03093	FILOSOFIA	N	3	2	0	--	2	4			C.T.S.Y H.	
6	4G03094	FISICO-QUIMICA	N	4	2	2	20	0	6	4G02095 FISICA: ONDAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4G04021 FISICO-QUIMICA	F.BQ. Y BT.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				31				

SEMESTRE : 4

1	4G04025	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	N	4	2	2	20	0	6	4G03094 FISICO-QUIMICA	4G05025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	F.BQ. Y BT.	
2	4G04096	BIOQUIMICA	N	4	3	0	20	0	5	4G02084 BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL 4G03010 QUIMICA ORGANICA	4G04019 BIOQUIMICA	F.BQ. Y BT.	
3	4G04097	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	N	3	2	0	20	0	4	4G03092 ECOLOGIA GENERAL	4G03013 ECOLOGIA DE SISTEMAS II	A.I.C.A	
4	4G04098	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	N	4	2	2	20	0	6	4G01004 MATEMATICA	4G04022 ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	C.I.F.F	
5	4G04099	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	N	4	2	2	20	0	6	4G02095 FISICA: ONDAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4G04023 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA AMBIENTAL	A.I.C.A	
6	4G04100	REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	N	3	2	0	--	2	4		4G08042 REALIDAD NACIONAL	C.T.S.Y H.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				31				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4G201605

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 5													
1	4G05020	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	N	4	3	0	2	20	0	5	4G04096 BIOQUIMICA	4G04020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	F.BQ. Y BT.
2	4G05027	HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS	N	4	2	2	2	20	0	6	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA		A.I.C.A
3	4G05125	GESTION DE PROYECTOS	N	3	2	0	0	--	2	4			ECO. Y ADM.
4	4G05126	METODOS NUMERICOS	N	4	2	2	2	20	0	6	4G04098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		C.I.F.F
5	4G05127	OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA	N	4	2	2	2	20	0	6	4G04097 ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	4G04024 OCEANOGRAFIA Y LIMNOLOGIA	A.I.C.A
6	4G05128	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	N	3	2	0	2	20	0	4	4G03006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	4G05028 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I	A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				31				

SEMESTRE : 6													
1	4G06032	HIDRODINAMICA AMBIENTAL	N	4	3	0	2	20	0	5	4G05027 HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS		A.I.C.A
2	4G06034	ENERGIAS RENOVABLES	N	4	3	0	2	20	0	5	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA		A.I.C.A
3	4G06035	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II	N	4	3	0	2	20	0	5	4G05128 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I		A.I.C.A
4	4G06129	DERECHO AMBIENTAL	N	3	3	0	0	--	0	3	4G01090 INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL 4G04100 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA		CC.JUR. ID.
5	4G06130	QUIMICA AMBIENTAL	N	4	3	0	2	20	0	5	4G05020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4G03015 QUIMICA DEL MEDIO AMBIENTE	F.BQ. Y BT.
6	4G06131	SOCIOLOGIA	N	3	2	0	0	--	2	4	4G04100 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	4G05029 SOCIOLOGIA AMBIENTAL	C.T.S.Y. H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				27				

SEMESTRE : 7													
1	4G07026	EDAFOLOGIA	N	4	3	0	2	20	0	5	4G03006 INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS 4G06130 QUIMICA AMBIENTAL	4G05026 EDAFOLOGIA	A.I.C.A
2	4G07038	PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES I	N	5	4	0	2	20	0	6	4G04025 BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA 4G04098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 4G06130 QUIMICA AMBIENTAL		A.I.C.A
3	4G07046	ECONOMIA Y MEDIO AMBIENTE	N	3	3	0	0	--	0	3	4G06131 SOCIOLOGIA	4G08046 ECONOMIA Y MEDIO AMBIENTE	ECO. Y ADM.
4	4G07101	CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA	N	5	4	0	2	20	0	6	4G06032 HIDRODINAMICA AMBIENTAL 4G06130 QUIMICA AMBIENTAL	4G07040 CONTAMINACION ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA	A.I.C.A
5	4G07102	ECOLOGIA DEL PAISAJE	N	3	2	0	2	20	0	4	4G05027 HIDROLOGIA Y MANEJO DE CUENCAS 4G06035 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II		A.I.C.A
6	4G07106	PSICOLOGIA AMBIENTAL	N	2	2	0	0	--	0	2	4G06131 SOCIOLOGIA	4G05030 PSICOLOGIA AMBIENTAL	C.T.S.Y. H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				26				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4G201605

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 8													
1	4G08043	PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES II	N	5	4	0	2	20	0	6	4G07038 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES I	A.I.C.A	
2	4G08045	CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO	N	5	4	0	2	20	0	6	4G07026 EDAFOLOGIA	A.I.C.A	
3	4G08060	DEGRADACION Y CONSERVACION DE SUELOS	N	4	3	0	2	20	0	5	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA 4G07026 EDAFOLOGIA	A.I.C.A	
4	4G08109	GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES	N	4	3	0	2	20	0	5	4G07102 ECOLOGIA DEL PAISAJE	4G08044 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES A.I.C.A	
5	4G08111	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION AMBIENTAL	N	3	2	2	0	--	0	4	4G06129 DERECHO AMBIENTAL 4G07046 ECONOMIA Y MEDIO AMBIENTE	4G07041 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 4G09050 ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES A.I.C.A	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				26				

SEMESTRE : 9

1	4G09112	BIOTECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	E	3	2	0	2	20	0	4	4G07101 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G08043 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES II 4G08045 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO	A.I.C.A	
2	4G09113	CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES	E	3	2	0	2	20	0	4		A.I.C.A	
3	4G09114	DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES	N	6	4	0	4	20	0	8	4G07101 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G08043 PROCESOS Y OPERACIONES UNITARIAS AMBIENTALES II 4G08045 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO	4G09049 DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES A.I.C.A	
4	4G09115	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	N	3	2	0	2	20	0	4	4G07101 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: AIRE-AGUA 4G08045 CONTAMINACION Y ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL: SUELO 4G08111 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION AMBIENTAL	4G10053 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL A.I.C.A	
5	4G09116	EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES	E	3	2	0	2	20	0	4		A.I.C.A	
6	4G09117	MODELIZACION AMBIENTAL	E	3	2	0	2	20	0	4	4G08109 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES 4G08111 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION AMBIENTAL	A.I.C.A	
7	4G09118	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	N	3	2	0	2	20	0	4	4G08109 GESTION INTEGRADA DE RECURSOS NATURALES 4G08111 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION AMBIENTAL	4G09048 ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL A.I.C.A	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	18	HORAS :				24				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 4/5

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4G201605

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIgr						
SEMESTRE : 10													
1	4G10119	CAMBIO CLIMATICO: BASES Y PROYECCIONES	E	3	2	0	2	20	0	4	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA		A.I.C.A
2	4G10120	DISEÑO EXPERIMENTAL	N	4	3	0	2	20	0	5	4G05126 METODOS NUMERICOS 4G09117 MODELIZACION AMBIENTAL		A.I.C.A
3	4G10121	GEOBOTANICA Y REVEGETACION	E	3	2	0	2	20	0	4	4G07102 ECOLOGIA DEL PAISAJE		A.I.C.A
4	4G10122	PROCESOS GEOMORFOLOGICOS Y RESTAURACION DEL MEDIO FISICO	E	3	2	0	2	20	0	4	4G07102 ECOLOGIA DEL PAISAJE		A.I.C.A
5	4G10123	TECNICAS DE ANALISIS DE RIESGO HIDRICO	E	3	2	0	2	20	0	4	4G04099 METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA		A.I.C.A
6	4G10124	TRABAJO DE INVESTIGACION DE FIN DE CARRERA	N	6	2	0	8	15	0	10	4G06035 SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II 4G09114 DISEÑO DE SISTEMAS AMBIENTALES	4G10054 SEMINARIO DE INVESTIGACION Y PLAN DE TESIS	A.I.C.A
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	16	HORAS :				23				
TOTALES GENERALES :				209	145	30	106	975	281				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

FACULTAD : ARQUITECTURA E INGENIERIAS CIVIL Y DEL AMBIENTE
ESCUELA : INGENIERIA AMBIENTAL

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	----------

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		VIR	TH
			AUL	JEF		
1	22	12	6	10	4	32
2	22	14	4	8	4	30
3	22	13	6	10	2	31
4	22	13	6	10	2	31
5	22	13	6	10	2	31
6	22	17	0	8	2	27
7	22	18	0	8	0	26
8	21	16	2	8	0	26
9	18	12	0	12	0	24
10	16	9	0	14	0	23
TOTALES	209	137	30	98	16	281

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO